

# 수 자원

# 수자원을 소중히 하는 도시 만들기

## 절수형 도시 만들기

시역(市域)내에 큰 하천이 없고, 지리적으로 수자원이 풍부하지 않은 후쿠오카시. 과거 두 번에 걸친 장기적인 급수제한을 동반한 가뭄을 경험. 수자원을 소중히 하여, 유효하게 활용하고자 하는 의식은 일본 국내에서도 선두주자입니다.

### ◆수순환형 도시 만들기 ~수순환형(水循環型) 도시 만들기를 추진합니다~

【연 수】	코드 No	【시 찰】	코드 No
01 절수형 도시 만들기	WCT-01	01 물관리센터	WCV-01
		02 정수장	WCV-02
		03 해수담수화센터	WCV-03

### ◆하수도 행정, 침수대책 ~물을 소중히 하는 도시 만들기를 추진합니다~

【연 수】	코드 No	【시 찰】	코드 No
01 하수처리	WST-01	01 물처리센터	WSV-01
02 하수재생이용	WST-02	02 재생수시설	WSV-02
03 유지관리	WST-03	03 침수대책시설	WSV-03
04 종합 우수(雨水) 대책	WST-04	04 하천정비현장	WSV-04
05 하천정비	WST-05		

### ◆수순환형 도시 만들기 ~수순환형 도시 만들기를 추진합니다~

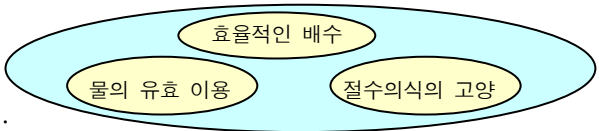
시역내에 큰 하천이 없고, 지리적으로 수자원이 풍부하지 않은 본 시는, 1978 년과 1994 년 두 번에 걸쳐 장기적인 급수제한을 동반한 가뭄을 경험하는 등, 물부족 문제로 고민해 왔습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 수자원을 소중히 하여, 유효하게 활용할 수 있는 다양한 시책을 추진하고 있습니다.

#### 【연수 메뉴】 수순환형 도시 만들기

내린 빗물은 일단 토양에 저류된 후, 지하에 침투하여 다시 지표로 돌아오거나, 증발산에 의해 대기로 돌아가는 대순환을 반복하고 있습니다. 여기에서는 행정, 시민, 사업자가 일체가 되어 추진하는 건전한 수순환형 도시 만들기에 대해 강의합니다.

#### 01 절수형 도시 만들기 **WCT-01**

물의 유효이용, 효율적인 배수, 절수의식의 고양을 위한 사업에 관해 강의합니다.



## 【시찰 메뉴】

### 01 물관리센터 (중앙통제실 · 원격감시제어설비) **WCV-01**



24 시간 감시를 통해 시내 전역의 시시각각 변화하는 물의 사용량에 따라 전동 밸브를 원격조작하여 적절한 수압으로 조정합니다.

### 02 정수장 (다타라 정수장) **WCV-02**



이 정수장은 응집 침전 급속여과+고도정수처리 (오존처리·입상활성탄 흡착처리) 를 실시하고 있으며, 능력은 122,000m<sup>3</sup> / 일

### 03 해수담수화 센터 (마미즈피아) **WCV-03**

일본 최대의 생산능력 (50,000m<sup>3</sup> / 일) 을 갖춘 해수담수화 센터의 담수 생산 과정을 시찰하실 수 있습니다. 본시설의 담수회수율 ( 약 60%) 은, 세계 최고 수준을 자랑합니다.



## ◆하수도행정, 침수대책에 관하여

### ~물을 소중히 하는 도시 만들기를 추진합니다~

후쿠오카시의 하수도 보급률은 99.5%에 달합니다. 하수의 고도처리와 재생수 이용, 침수대책 등을 통해, 환경을 배려한 수순환형 도시 만들기를 추진하고 있습니다.

#### 【연수 메뉴】

##### 01 하수처리 **WST-01**

본 시의 물처리센터의 하수처리시스템에 대해 강의합니다.

##### 02 하수재생이용 **WST-02**

최첨단 기술을 이용한 본 시의 하수처리 재생이용에 대해 강의합니다.

##### 03 유지관리 **WST-03**

하수도의 유지관리, 관거(管渠)청소·보수 방법 등에 대해 강의합니다.

##### 04 종합우수대책 **WST-04**

집중호우시의 종합적인 우수 대책에 대해 본 시의 최첨단 기술 등을 강의합니다.

##### 05 하천정비 **WST-05**

하천정비와 재해복구에 대한 본 시의 정책에 대해 강의합니다.

#### 【시찰 메뉴】

##### 01 물처리센터 (서부물처리센터) **WSV-01**

가정이나 공장 등에서 발생한 오수를 정화하여, 환경오염을 억제하는 물처리센터를 시찰합니다. 부영양화의 원인물질인 인의 절감을 목적으로 고도처리를 실시합니다.

- 서부물처리센터      · 부지면적 약 20 ha      · 일일 처리수량 약 12 만 m<sup>3</sup>

##### 02 재생수시설 (중부물처리센터) **WSV-02**

주방이나 화장실에서 사용한 물을 다양한 용도로 재이용할 수 있도록 재생시킨 물을 「재생수」라고 합니다. 본 시에서는 재생수를 도심부의 화장실 세정수나 가로수의 산수 등에 활용하고 있으며, 그 공급면적은 시 전체에서 1,304 ha 에 이릅니다. 재생수 처리시설을 시찰합니다.



- 중부물처리센터 내
  - 일일 공급수량 약 7,000m<sup>3</sup>
  - 공급면적 1,165 ha

### 03 침수대책시설 (산노조정지, 히에우수간선) **WSV-03**

최근, 도심부의 집중호우와 그에 따른 침수피해가 세계 각지에서 문제가 되고 있으며, 본시에서도 시가지의 침수대책을 추진하고 있습니다. 본 시의 시가지 침수대책 관련시설을 시찰합니다.



- 산노조정지
  - 조정용량 약 28,000 m<sup>3</sup>
- 히에우수간선 (저류관)

### 04 하천정비현장 (나카강 「리본시티오 나카강」, 가나쿠즈강 「송사리학교」) **WSV-04**

주변 경관이나 지역정비와 일체화 된 하천개수나 지역주민의 참가에 의한 친밀한 수변공간의 정비 현장을 시찰합니다.

- 나카강 (리본시티오 나카강)
- 가나쿠즈강 (송사리 학교)